

From Machine Learning to Machine Teaching (ML2MT) - Making Machines AND Humans Smarter

Initiative: Künstliche Intelligenz – Ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft von morgen

Ausschreibung: Künstliche Intelligenz – Ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft von morgen - Full Grant (nur nach Aufforderung)

Bewilligung: 28.10.2021

Laufzeit: 4 Jahre

Inspired by the success of machine learning, like in the board game Go (AlphaGo Zero) as a prime example, the project aims at a better understanding how humans and machines in collaborative human-AI systems can unlock new knowledge from symbiotic interaction with each other. To this end, the consortium explores the analytical and technical foundations that account for success in transferring new knowledge from intelligent machines to humans and vice versa. This will be investigated in case studies from medical diagnostics, economic decision-making and financial market forecasting using hybrid human-machine systems. The team wants to derive generalizable socio-technological and psychological findings and make recommendations in order to further improve the interaction between humans and machines.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Oliver Hinz

Universität Frankfurt am Main
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Abteilung Wirtschaftsinformatik &
Informationsmanagement
Frankfurt am Main

Prof. Dr. Yee Lee Shing

Universität Frankfurt am Main
Institut für Psychologie
Frankfurt am Main

Prof. Dr. Loriana Pelizzon

Leibniz-Institut für Finanzmarktforschung
safe e.v.
House of Finance
Frankfurt am Main

Prof. Dr. Gernot Rohde

Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-
Universität Frankfurt am Main
FB16: Medizin
Medizinische Klinik 1
Schwerpunkt Pneumologie/Allergologie
Frankfurt

Prof. Dr. Kristian Kersting

Technische Universität Darmstadt
Fachbereich 20, Informatik
AG Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen
Altes Hauptgebäude
Darmstadt

Prof. Dr. Hendrik Drachsler

Leibniz-Institut für Bildungsforschung
und Bildungsinformation (DIPF)
Educational Technologies
Frankfurt am Main

Open Access-Publikationen

[**Explanatory Interactive Machine Learning: Establishing an Action Design Research Process for Machine Learning Projects**](#)

[**How AI-Based Systems Can Induce Reflections: The Case of AI-Augmented Diagnostic Work**](#)

[**Expl\(AI\)ned: The Impact of Explainable Artificial Intelligence on Users Information Processing**](#)

[**Designing a Feature Selection Method based on Explainable Artificial Intelligence**](#)